

Módulo de conmutación de 20 zonas JRG-220A



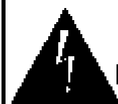
Manual de Instalación

Índice



Instrucciones de seguridad

CAUTION AVIS

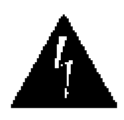


RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES
NE PAS OUVRIR

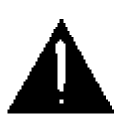


CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL

ATTENTION: POUR EVITER LES RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. AUCUN ENTRETIEN DE PIECES INTERIEURES PAR L'USAGER. CONFIER L'ENTRETIEN AU PERSONNEL QUALIFIE.
AVIS: POUR EVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET ARTICLE A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons
Le symbole éclair avec point de flèche à l'intérieur d'un triangle équilateral est utilisé pour alerter l'utilisateur de la presence à l'intérieur du coffret de "voltage dangereux" non isolé d'ampleur suffisante pour constituer un risque d'éléctrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing)instructions in the literature accompanying the appliance.
Le poing d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est employé pour alerter les utilisateursede la présence d'instructions importantes pour le fonctionnement eti l'entretien (service) dans le livret d'instruction accompagnant l'appareil.

Lea las instrucciones de seguridad antes de usar el JRG-220A

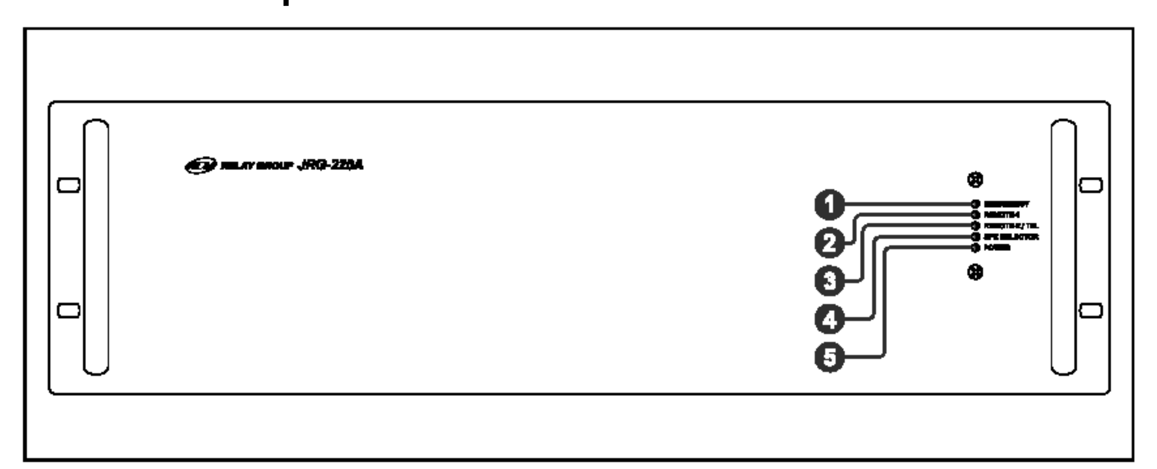
1. Instalar el equipo siguiendo estas indicaciones:
    - Colocar evitando retorcer o doblar el equipo
    - No instalar el equipo en un lugar cerrado y sin ventilación
    - Preservar de las salpicaduras o del contacto ocasional con líquidos
    - Alejar de fuentes de calor como radiadores
    - Proteger contra la entrada de objetos o líquidos en el interior del equipo

2. Precauciones al conectar el equipo:
    - Conectar el equipo después de leer los manuales
    - Asegurar una conexión perfecta entre el equipo y los amplificadores si se quieren evitar zumbidos, averías o electrocuciones
    - A fin de evitar electrocuciones, no abrir la cubierta superior
    - Asegurarse de que el cable de AC está bien conectado si el equipo no parece bien alimentado

Características

1. Las líneas de altavoces están controladas por un relé gobernado mediante una matriz de diodos incorporada en el equipo
2. Los avisos con prioridad proceden del generador de mensajes de emergencia, de los pupitres controladores y del selector de zonas de emergencia. Pueden ser monitorizados por el indicador "Emergency"
3. Control matricial de las líneas mediante los pupitres controladores y el selector de zonas de emergencia
4. Selección individual de zonas para realizar avisos desde los pupitres remotos
5. Intercambiador de señal incorporado
6. Control de prioridad de los amplificadores
7. Diseño modular
8. Tarjetas de ampliación opcionales para 2º grupo de pupitres remotos y control desde centralita telefónica
9. Instalación con 2 hilos para uso normal, 3 hilos para uso con prioridad y 4 hilos para avisos bidireccionales
10. Protocolo de comunicación RS-485 entre pupitres remotos y el módulo de conmutaciones

Controles del panel frontal



1. Emergency LED
   Las líneas de altavoces cambian su fuente al aviso de emergencia cuando esta función es activada desde la unidad de emergencia o el selector de líneas de emergencia

2. REMOTE-1 LED
   El indicador se activará cuando se efectúe un aviso a través de los pupitres de la tarjeta REMOTE-1

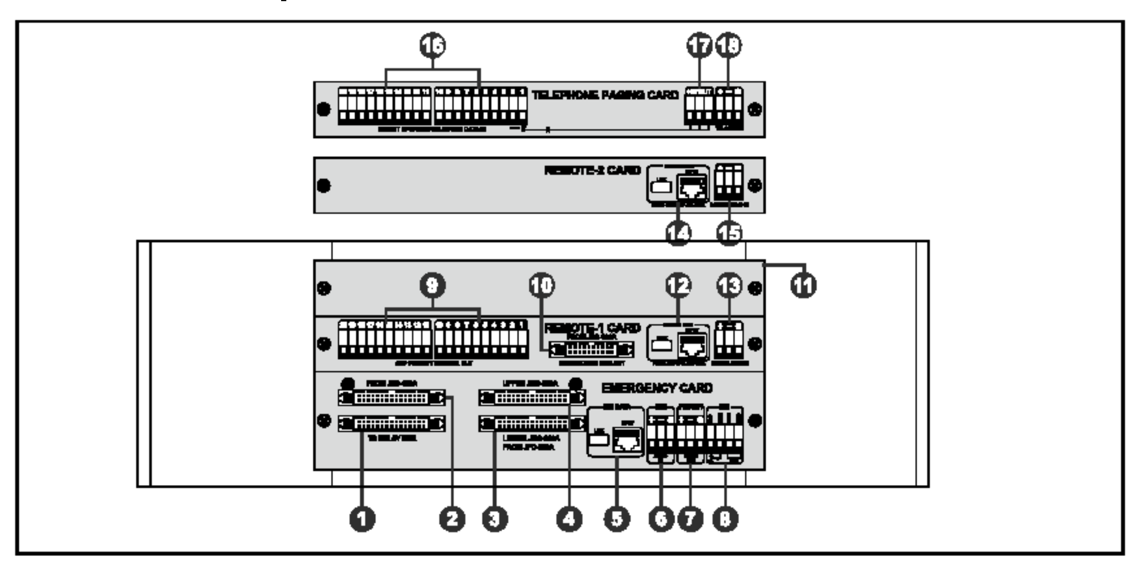
3. REMOTE-2/TEL LED
   El indicador se activará cuando se efectúe un aviso a través de los pupitres de la tarjeta REMOTE-2 o la tarjeta de conexión a centralita telefónica

4. SPK SELECTOR LED
   Se iluminará alternativamente a los tres anteriores



5. Power LED
   Indica que el equipo está encendido

Controles del panel trasero



1. Conexión entre el módulo principal y la placa de relés
2. Conexión con el selector de líneas JSS-120A
3. Conexión con el módulo gestor de alimentación JPD-322A
4. Conexión para conectar otro módulo de relés JRG-220A
5. Conexión con el módulo de emergencia JEU-211A y botón para enviar los mismos datos al resto de JRG-220A del sistema
6. Entrada de audio balanceada proveniente de la fuente de mensajes de emergencia
7. Salida de audio prioritaria procedente de los pupitres de control remoto, la centralita telefónica o el mensaje de emergencia
8. Salidas para activar un relé externo o activar las entradas de emergencia de otros equipos
9. Activación de la prioridad de los amplificadores
10. Conexión para controlar el estado del módulo selector de zonas JSS-120A en caso de efectuar un aviso selectivo
11. Hueco para insertar una tarjeta de expansión REMOTE-2 o TELEPHONE PAGING
12. Conexión con un grupo de pupitres remotos y botón para enviar los mismos datos al resto de JRG-220A del sistema
13. Entrada del audio que proviene de los pupitres controladores
14. Conexión con un grupo de pupitres remotos y botón para enviar los mismos datos al resto de JRG-220A del sistema
15. Entrada del audio que proviene de los pupitres controladores
16. Entrada de control directa mediante lógica TTL proveniente de la centralita telefónica. También se pueden controlar conexionando con la salida de 5V descrita en el punto siguiente
17. Salida de 5V para accionar directamente las entradas de control
18. Entrada balanceada proveniente de la salida específica para megafonía de la centralita telefónica
19. Conexión de la salida de las etapas. Es importante respetar la polaridad
20. Conexión de las líneas de altavoces
21. Conexión del relé de prioridad. Ver figuras 2, 3 y 5 para ver las diferentes opciones de conexión
22. Salida de control de 24V para activar equipos remotos



23. Salida de control de 24V activa en caso de emergencia
24. Conexión entre la unidad principal y la placa de relés

Modos de conexión de las líneas de altavoces

•1. 2-WIRE

AMP + − 50V, 70V 100V OUT
SPEAKER + − M.T
E/M RELAY N.C N.O

•2. ATT.3-WIRE

AMP + − 50V, 70V 100V OUT
SPEAKER + − M.T ATT.
E/M RELAY N.C N.O

•3. ATT.4-WIRE

AMP + − 50V, 70V 100V OUT
SPEAKER + − M.T ATT.
E/M RELAY N.C N.O
E/M 24V/0.2A + −
DIRECT 24V/0.2A − +

•4. LOW IMPEDANCE AMP 2-WIRE

AMP + −
SPEAKER + −
4Ω,8Ω,25V OUT + − M.T
E/M 24V/0.2A + −
DIRECT 24V/0.2A − +

•5. MAIN & LOCAL AMP ATT.2-WIRE

AMP + − 50V, 70V 100V OUT
SPEAKER + −
LOCAL AMP − +
M.T ATT.
LOCAL & MAIN CHANGE SW
E/M RELA N.C N.O
E/M 24V/0.2A + −
DIRECT 24V/0.2A − +



Conexiones del sistema

- Presionar el botón "link" para controlar los dos módulos JRG-220A simultáneamente

JEU-211A

JES-120A

TO FIRE SENSOR COMMON

FROM FIER SENSOR

JSS-120A-2

JSS-120A-1

FROM JRA-081A

JDR-104

JRG-220A-2

TO POWER AMP

RELAY BOX-2

JRG-220A-1

TO POWER AMP

RELAY BOX-1

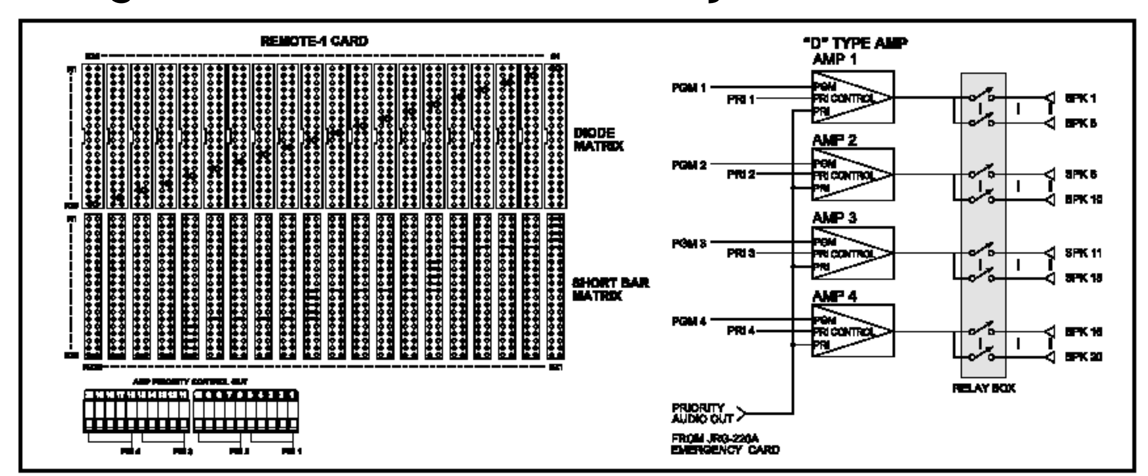
TO POWER AMP

JPD-322A



- Método de conexión del sistema usando un JFA-242

Configuración de la matriz de la tarjeta REMOTE-1



- Uso de 5 líneas en un único grupo:
  1. Asignar la matriz del selector mediante los diodos
  2. Asignar los grupos mediante los jumpers
  3. Cuando se pulse el botón de una zona en el pupitre remoto, el aviso se emitirá por todas las líneas asociadas al grupo correspondiente

Especificaciones

Técnicas

- Líneas controlables...20
- Circuitos intercambiadores.............................1
- Tipos de conexión de líneas............................2 cables
  Atenuadores de 3 cables
  Atenuadores de 4 cables
  2 cables de baja impedancia
  Fuente principal y local con atenuadores de 2 cables
- Alimentación..24V DC
- Consumo...11.5W

Generales

- Dimensiones...483 (An) x 133 (Al) x 350(Prof)
- Peso..8.5Kg

Nota: Las especificaciones y el diseño pueden variar sin aviso de los cambios o mejoras.



Diagrama de bloques

TELEPHONE PAGING CARD (OPTION)
REMOTE-2 CARD (OPTION)
REMOTE-1 CARD
EMERGENCY CARD
RELAY BOX

TEL AUDIO IN
REMOTE-2 AUDIO IN
REMOTE-1 AUDIO IN
E/M AUDIO IN
PRIORITY AUDIO OUT
N.O
COM
+24V OUT
GND
+24V
TEL DATA IN
+5V OUT
+5V
REMOTE-2 DATA IN
REMOTE-1 DATA IN
E/M DATA IN
DATA LINK
UPPER JRC-220A
FROM JPD-322A
POWER
+5V
REG
RX
EN
SERIAL TO PARALLEL CONVERTER
POWER REMOTE
SPK SEL RESET
32P
+24V
E/M, R/M
+24V RELAY SPK
DIODE MATRIX
20
1
30P
TO JSS-120A
TO RELAY BOX
SHORT BAR MATRIX
JSS-120A
REMOTE ZONE DATA OUT
20P
AMP PRIORITY CONTROL OUT
20
AMP
SPEAKER
E/M RY
N.C
N.O
E/M 24V/0.2A
DIRECT 24V/0.2A
+24V
30P

ENERFONÍA IBÉRICA, S.A.
Camí del Mig, 20
08349 Cabrera de Mar
Barcelona

T. 93.754.19.54
F. 93.754.20.19
info@enerfonia.es